

департамент Информатика, програма Информатика

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМНА РАБОТА

За образователна степен БАКАЛАВЪР по ИНФОРМАТИКА

Дипломант:

Тея Пламенова Андреева, F92090

e-mail: teyaandreeva@gmail.com

тел.: 0883437847

подпис:

Тема:

Онлайн система за генериране на геометрични обекти и обработка на изображения.

Цел на дипломната работа:

Разработване на онлайн система, която отговаря на следните възможности и характеристики:

1. Да изгради публичен интерфейс на сайта
2. Да се изгради регистрационна форма и възможност за достъп до потребителски профил
3. Да се изгради страница за потребителски профил
4. Да се изгради система за обработка на заявки, която да комуникира с базата данни.
5. Да се изгради функционално меню с опции за модифициране на различни геометрични обекти с помощта на математически формули и изчисления
6. Да се създаде ефект за обработка на изображение с помощта на алгоритми
7. Възможност за запазване на изображението и публикуване на сайта след прилагане на ефект
8. Да се предостави възможност на потребителя да изтрива публикувани от него изображения на сайта
9. Да се изгради галерия от генерирани геометрични обекти и обработени изображения на различни потребители
10. Да се предостави потребителят възможност за запазване на изображения в секция Любими
11. Да се предоставят администраторски права за промени и изтриване на изображения от галерията

Задачи:

1. Разработване на веб сайт
 - 1.1. Дизайн на базата данни
 - 1.2. Изграждане на Публичен интерфейс/ Създаване на семпъл и удобен за потребителя дизайн
 - 1.3. Изграждане на функционална меню-навигация
 - 1.4. Изграждане на регистрационна форма, вход и изход от потребителски профил
 - 1.5. Създаване на потребителски профил
 - 1.6. Създаване на профил на администратор
 - 1.7. Възможност за модифициране на геометрични фигури и обекти спрямо различни показатели и параметри за преработка
 - 1.8. Създаване на ефект, който да може да се прилага върху различни видове изображения
 - 1.9. Възможност за публикуване или запазване на създадени геометрични обекти и обработени изображения
 - 1.10. Създаване на галерия с публикувани изображения
 - 1.11. Възможност за потребителя да изтрива направени от него и публикувани на сайта изображения
 - 1.12. Администраторски права за изтриване на публикувани изображения

Резултати:

1. Разработване на функционална клиент-сървър система за обработка на изображения и геометрични обекти
2. Администрация, защитена само за лица с оторизиран достъп, която дава право на администратора да има контрол над публикуваните изображения
3. Възможност за публикуване и споделяне на обработените изображения
4. Възможност за обработка и запазване на новогенерираните изображения и геометрични обекти
5. Публичен интерфейс на сайта, достъпен за различни браузери, както и за мобилни и десктоп устройства
6. Уеб сайт, който да послужи за обработка на изображения чрез прилагане на ефект и създаване на уникални геометрични обекти чрез използване на меню с различни опции за модификации

Използвани технологии:

1. Apache – уеб сървър с отворен код
2. PHP – скриптов език за програмиране с отворен код (PHP: Hypertext Preprocessor)
3. JavaScript – интерпретируем език за програмиране
4. SQL - релационна база данни
5. HTML 5 – език за маркиране на хипертекст (Hyper Text Markup Language)
6. CSS 3 – език за описание на стилове (Cascading Style Sheets)
7. Visual Studio Code – текстов редактор с отворен код

Дата:.....

Дипломен ръководител: гл. ас. д-р Марияна Райкова